

Area generale

DISCIPLINE	ORE ANNUE				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana/Storia	5	6	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Geografia	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Fisica	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE AREA COMUNE	18	18	15	15	15

Area di indirizzo

DISCIPLINE	ORE ANNUE				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1^	2^	3^	4^	5^
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	1(1*)	1(1*)	-	-	-
Scienze integrate (fisica)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (chimica)	2(1*)	2(1*)	-	-	-
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	1(1*)	1(1*)	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5**	5**	5**	4**	3**
Tecnologie meccaniche e applicazioni	-	-	2	4	3
Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni	3(3*)	3(3*)	8(4*)	4(2*)	3(3*)
Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione	-	-	2(2*)	5(4*)	8(3*)
Totale ore area di indirizzo	14	14	17	17	17
ORE COMPLESSIVE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

F. Meneghini



Professionale

Manutenzione ed assistenza tecnica indirizzo elettrico

Descrizione

Titolo di studio: diploma quinquennale di Stato.

L'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" ha lo scopo di far acquisire allo studente, a conclusione del percorso quinquennale, competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti ed apparati tecnici. Il nostro Istituto fa riferimento al settore elettrico civile ed industriale, partendo da una solida base di cultura generale che permette di affrontare gli studi più specialistici di settore successivi al biennio e di prepararsi sia per l'inserimento in un contesto lavorativo sia per la prosecuzione degli studi.

L'insegnamento di materie specifiche dell'indirizzo comincia, comunque, già nel primo biennio ed è solidamente impostato sulla didattica laboratoriale, che permette di far acquisire metodi e procedure legate all'ambito elettrico mediante l'applicazione pratica di tutte le regole relative alla sicurezza ed alla corretta impostazione del lavoro nel settore. Risulta di fondamentale

importanza l'integrazione con il mondo del lavoro, realizzata sia con i percorsi di alternanza dal terzo anno presso ditte del settore operanti sul territorio, sia mediante progetti interni alla scuola, ad esempio il progetto di "manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti dell'Istituto" che, da qualche anno, vede gli allievi ed i docenti delle materie tecnico-pratiche impegnati, in orario scolastico ed extrascolastico, in operazioni tipiche da ditta di installazione e manutenzione elettrica.



Pre-requisiti richiesti

Questo tipo di indirizzo risulta particolarmente adatto ad allievi portati per l'applicazione e l'approfondimento tecnico-pratico in ambito impiantistico.

COMPETENZE IN USCITA:

1. Comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti.
2. Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche.
3. Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione.
4. Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite.
5. Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni dei sistemi e degli impianti.
6. Garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione.
7. Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci e economicamente correlati alle richieste.



Possibili sbocchi lavorativi o di studio

Il diplomato potrà lavorare come: dipendente presso aziende di impiantistica elettrica ed elettronica, tecnico manutentore presso industrie ed enti pubblici, libero professionista come installatore e manutentore di impianti elettrici civili, industriali e di automazione. Potrà proseguire gli studi presso facoltà universitarie in ambito tecnico o istituti di formazione superiore.